SERVICE

Whirlpool Europe
Customer Services

ALGOR

Service Manual

Geschirrspüler
ADL 838 NB/1

Modell	ADL 838 NB/1
Version	8545 838 01011

	Seite
Technische Daten	2 - 3
Ersatzteilliste	4 - 5
Explosionszeichnung	6 - 8
Anschlußplan	9
Stromlaufplan	10
Schließschema	11
Familie	Standard Range AS1

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 26.02.1998 (Mod. 02)
Document-No.: 4812 718 13045

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85,0	cm
Breite	59,4	cm
Tiefe	60,0	cm
Gewicht	48,8	kg

Holztüre

Dicke min.	16	cm
Dicke max.	25	cm
Breite min.	592	cm
Breite max.	595	cm
Höhe min.	571,5	cm
Höhe max.	604	cm
Gewicht max.	5,6	kg
Einschwenkbereich max.	90	mm

Spezifikationswerte

Wasserverbrauch	26,0	l
Energieverbrauch	1,8	kWh
Programmlaufzeit	~ 89	min
Geräusch		
- mit Tür Isolation	~ 58	dB (A)
- ohne Tür Isolation	~ 60	dB (A)
Reiniger	25-75	ml
Aufteilung:		
- Kammer I	1/3	
- Kammer II	2/3	
Salzverbrauch		
bei 21° dh max.	77	g
Wasseranschluß	25	°C
Beladung	12	Maßgedecke

Füllmengen

Wasser		
Arbeits-Niveau	5,6	l
Sicherheits-Niveau	11,0	l
Überlauf-Niveau	13,7	l
Reiniger max.	75	g
Klarspüler	130	cm^3
6 Dossier Einstellungen	1-6	cm^3
Salzbehälter	2	kg

Fördermengen / Zulaufmengen

Umwälzpumpe	70	l / min
Laugenpumpe	13,6	l / min
Höhe Ablaufschlauch max.	1,1	m
Länge Ablaufschlauch max.	4	m
Zulaufventil	5,0 ± 5%	l

Wasserdruck

Zulaufdruck	1-10	bar
Umwälzpumpendruck	0,37	bar

Drehzahlen

Umwälzpumpenmotor	2780	UPM
Laugenpumpenmotor	3000	UPM
Unterer Sprüharm	48 ± 6	UPM
Oberer Sprüharm	22 ± 4	UPM

Elektrische Daten

Basiswerte		
Spannung	220/230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	~ 3	kW
Absicherung	16	A
Wasseranschluß bis	25	°C

Timer

Model	EC 4649.01	
Basiszeiten	15	s
4 Basiszeiten	30/60/ 120/270	s
2 Zusatz-Zeiten	45/105	s

Heizung

Einkreissystem

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	2800	W
Widerstand	~ 16,0	Ω

Motor

Umwälzpumpenmotor

Spannung	220	V
Anschlußleistung	130	W
HI	121	Ω
HA	30	Ω
Kondensator	3	µ F

Laugenpumpenmotor

Spannung	220/240	V
Anschlußleistung	30	W
Widerstand	144	Ω

Timermotor

Spannung	220/240	V
Widerstand	5,64+0,4	kΩ

Technische Daten

Ventile

Doppelzulaufventil

Spannung	220/240	V
Widerstand	2065	Ω

Regenerierventil

Spannung	220/240	V
Anschlußleistung	8	W
Widerstand	2950	Ω

Thermostate

Thermostat 65°C mit weißem Farbpunkt

Einschalttemperatur	68 ± 3	°C
Ausschalttemperatur	57 ± 5	°C

Sicherheitsthermostat

Einschalttemperatur	85+5/-3	°C
Ausschalttemperatur	mit Handrückstellung	

Niveauschaltwerte

Basis-/Arbeits Niveau (in mm Wassersäule)

Schaltpunkt	140 ± 3	mm w.s.
Rückschaltpunkt	40 ± 5	mm w.s.

Sicherheitsniveau

Schaltpunkt	151 ± 3	mm w.s.
Rückschaltpunkt	100 ± 5	mm w.s.

Niveaumesshöhen

Basis-/Arbeitsniveau	125	mm
Sicherheitsniveau	142	mm

Regenerieung und Volumen

Volumen	360	cm^3
Wasserhärte	< 30°	dh
	< 5,0	mmol / l

Ersatzteilliste

Model **ADL 838 NB/1**
Service No. **854583801011**
Version **854583801011**

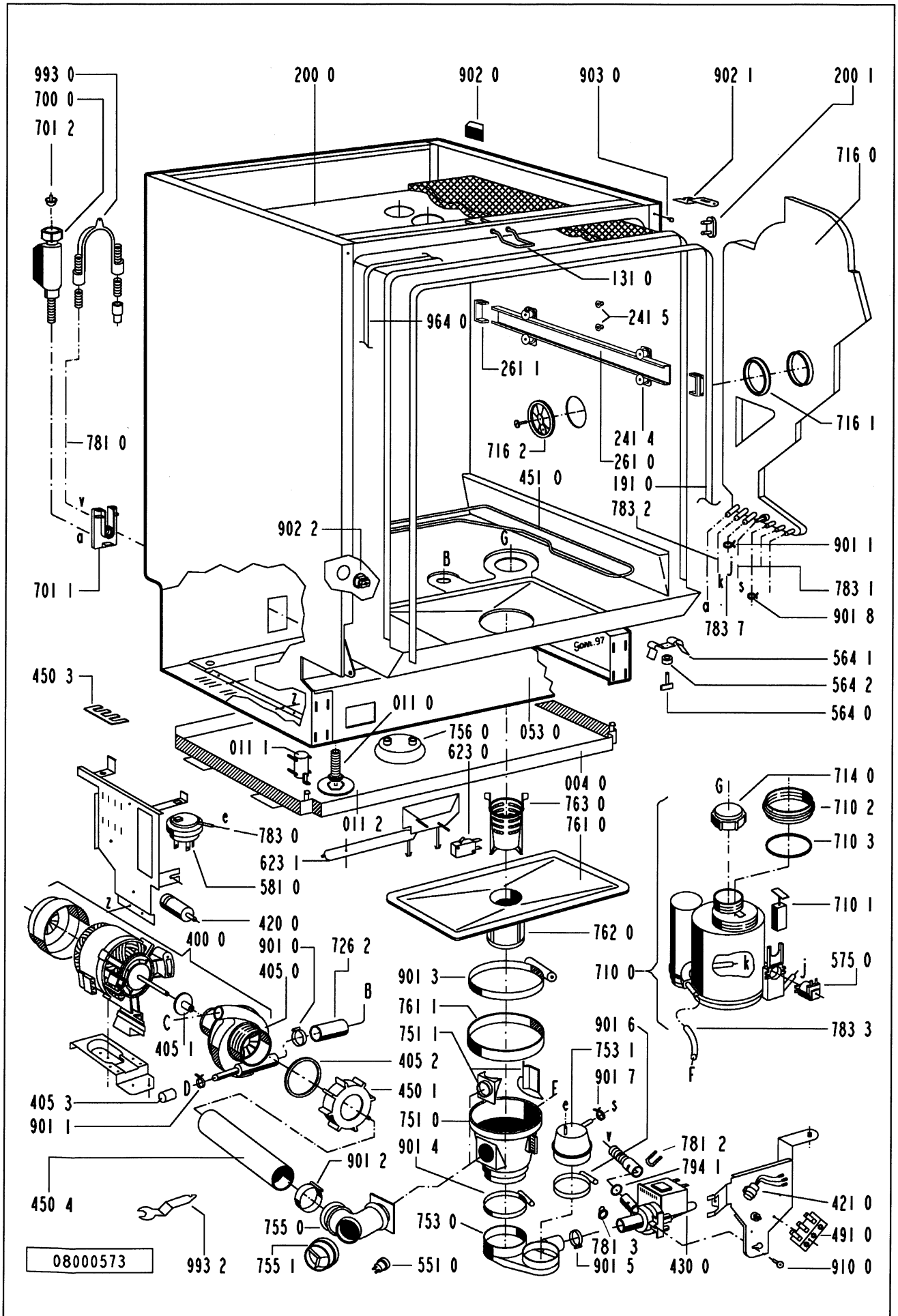
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	**4812 440 18934**	Bodenwanne
011 0	**4819 505 18163**	Fuss lang
011 1	**4819 404 49079**	Fussversteifung
011 2	**4819 528 78039**	Gleitteller
040 0	**4812 417 18309**	Scharnier Set
040 1	**4812 417 18311**	Scharnierabde. Set
044 0	**4812 492 38011**	Feder links Tuer
044 1	**4812 492 38012**	Federanschluss
044 2	**4812 492 38047**	Feder rechts Tuer (FK blau)
045 0	**4812 404 48114**	Bremse f.Tuer
045 1	**4812 401 18079**	Bremsband an Tuerscharnier
045 2	**4812 401 18081**	Buegel Anschluss
053 0	**4812 440 88023**	Sockelblende Blech
054 0	**4812 310 18088**	Befestigung Set f.Sockelbrett SSB60
103 0	**4812 440 18168**	Tuer aussen lack.UD/GSI
105 0	**4812 404 48108**	Befestigung f.Holztuer
105 1	**4819 535 18045**	Abstandsstift
105 2	**4812 505 68004**	Klammer
120 0	**4812 440 18474**	Innentuer kpl.
121 0	**4812 404 48577**	Leiste kpl.
130 0	**4812 417 58019**	Kippschloss
131 0	**4819 401 18831**	Haken Verschluss
191 0	**4812 466 68408**	Dichtung Tuer, Rahmen
191 1	**4812 466 68164**	Dichtung Tuer, innen
192 0	**4812 466 68163**	Dichtung Tuer, unten
200 0	**4812 418 18042**	Behaelter gedaemmt
200 1	**4819 535 78066**	Befestigung f.Behaelter
241 0	**4819 458 68222**	Korb oben verstellbar
241 1	**4819 404 79343**	Halter f.Tassen O-Korb GR
241 3	**4819 528 78108**	Korbrolle Set O-Korb
241 4	**4819 520 18036**	Halter Korbfuehrung Set (4x)
241 5	**4819 505 18364**	Mutter (8x)
242 0	**4819 458 68062**	Korb unten kpl. GR
242 1	**4819 528 78105**	Korbrolle U-Korb GR
243 0	**4819 458 68046**	Korb Besteck
261 0	**4819 462 38888**	Schiene Teleskop, innen
261 1	**4819 462 88049**	Kappe (4x)
301 0	**4819 453 19868**	Schalterleiste SW/IN
303 0	**4819 440 19105**	Griff Verschlussplatte
303 1	**4819 498 78225**	Griffplatte SW/IN
305 0	**4819 440 19298**	Leiste verstellbar Set SW/IN
305 1	**4819 502 18241**	Schraube Kunststoff
305 2	**4819 505 18191**	Mutter
322 0	**4819 453 19871**	Einlage bed. SW
331 0	**4819 412 58607**	Knopf Programmwahl kpl. SW/IN
400 0	**4812 361 58007**	Motor kpl. mit Umwaelzpumpe
405 0	**4812 360 18014**	Umwaelzpumpe
405 1	**4819 515 28158**	Dichtung
405 2	**4819 466 69401**	Dichtung UP/HZG
405 3	**4819 440 19139**	Kappe f.UP
420 0	**4812 121 18129**	Kondensator Betrieb 3ÜF
421 0	**4819 121 18063**	Entstoerfilter
430 0	**4812 360 18022**	Laugenpumpe ZEL-KPLT.
450 1	**4819 532 68332**	Mutter UP/HZG
450 3	**4819 404 79291**	Traeger
450 4	**4819 530 28996**	Rohr
451 0	**4819 259 28892**	Rohrheizkoerper 2800W
480 0	**4819 320 58325**	Kabelbaum
480 1	**4819 466 98512**	Kabelschutz
480 3	**4812 290 48003**	Kabel Ordner
491 0	**4812 290 68051**	Netzanschluss Leiste
501 0	**4819 282 18721**	Timer EC4649.01
551 0	**4819 282 48198**	Thermostat 65Grad Pkt. ws
564 0	**4819 282 48315**	Thermostat Sicherheit
564 1	**4819 404 79292**	Halter
564 2	**4819 532 68811**	Dichtung
575 0	**4819 281 28184**	Magnetventil Regen. KDTL Set
581 0	**4819 271 29004**	Niveauschalter
623 0	**4819 271 38108**	Mikroschalter
623 1	**4819 404 49775**	Halter f.Mikroschalter
633 0	**4819 273 18252**	Mikroschalter Tuer
680 0	**4812 418 68119**	Kombidosierung
680 1	**4819 468 18253**	Dichtung KDTL
681 0	**4812 462 78311**	Verschlusskappe KSMG KDTL
681 1	**4812 466 68444**	Dichtung KSMG KDTL
682 0	**4812 466 68445**	Dichtung Deckel RMG KDTL
700 0	**4812 530 28788**	Zulaufschlauch 2 Ventile 2m
700 0	**4812 530 28804**	Zulaufschlauch 2 Ventile 4,2m
701 1	**4812 310 18153**	Schlauchsich. Set KDTL
701 2	**4822 480 50159**	Sieb Zulauf
710 0	**4812 418 68108**	Monoblock
710 1	**4819 360 58381**	Schwimmer AWECO KDTL
710 2	**4819 310 38536**	Gewindering
710 3	**4819 466 69562**	Dichtung KDTL
714 0	**4819 462 78885**	Verschlusskappe kpl.ohne SA
716 0	**4812 418 68115**	Regenerierdos. kpl.mit WE
716 1	**4819 466 69037**	Dichtung f.Reg.-Dosierung
716 2	**4819 462 78504**	Dosierverschl.
721 0	**4819 535 88105**	Nabe Sprueharm unten KDTL GR
721 1	**4819 535 98619**	Sprueharm unten kpl. GR
721 2	**4819 505 18357**	Mutter Sprueharmnabe unten GR
721 3	**4819 505 18354**	Mutter
721 4	**4819 466 69398**	Dichtung unten
721 5	**4812 502 18021**	Mutter f.Sprueharm unten
722 0	**4819 535 98621**	Sprueharm oben GR
722 2	**4819 535 88107**	Lager Sprueharm GR
722 3	**4819 466 69396**	Dichtung f.Sprueharmnabe
722 4	**4819 466 69399**	Dichtung oben
723 0	**4819 360 69675**	Duesensatz GR
723 1	**4819 466 68908**	Dichtung f.Deckenduese
725 0	**4819 532 88044**	Fuelltrichter GR
726 0	**4812 530 28746**	Schlauch Zufuhr
726 1	**4819 530 28539**	Ablaufkruemmer UP-Zufuehrrohr
726 2	**4819 530 28538**	Schlauch Bogen UP-Rotor unten
751 0	**4812 418 18043**	Ablaufschacht
751 1	**4819 515 28157**	Rohr,Sicherung im Schacht
753 0	**4812 530 28095**	Sumpfboden Set
753 1	**4812 530 28736**	Luftkammer
755 0	**4812 530 28094**	Kruemmer
755 1	**4819 404 49567**	Halter Thermostat

Ersatzteilliste

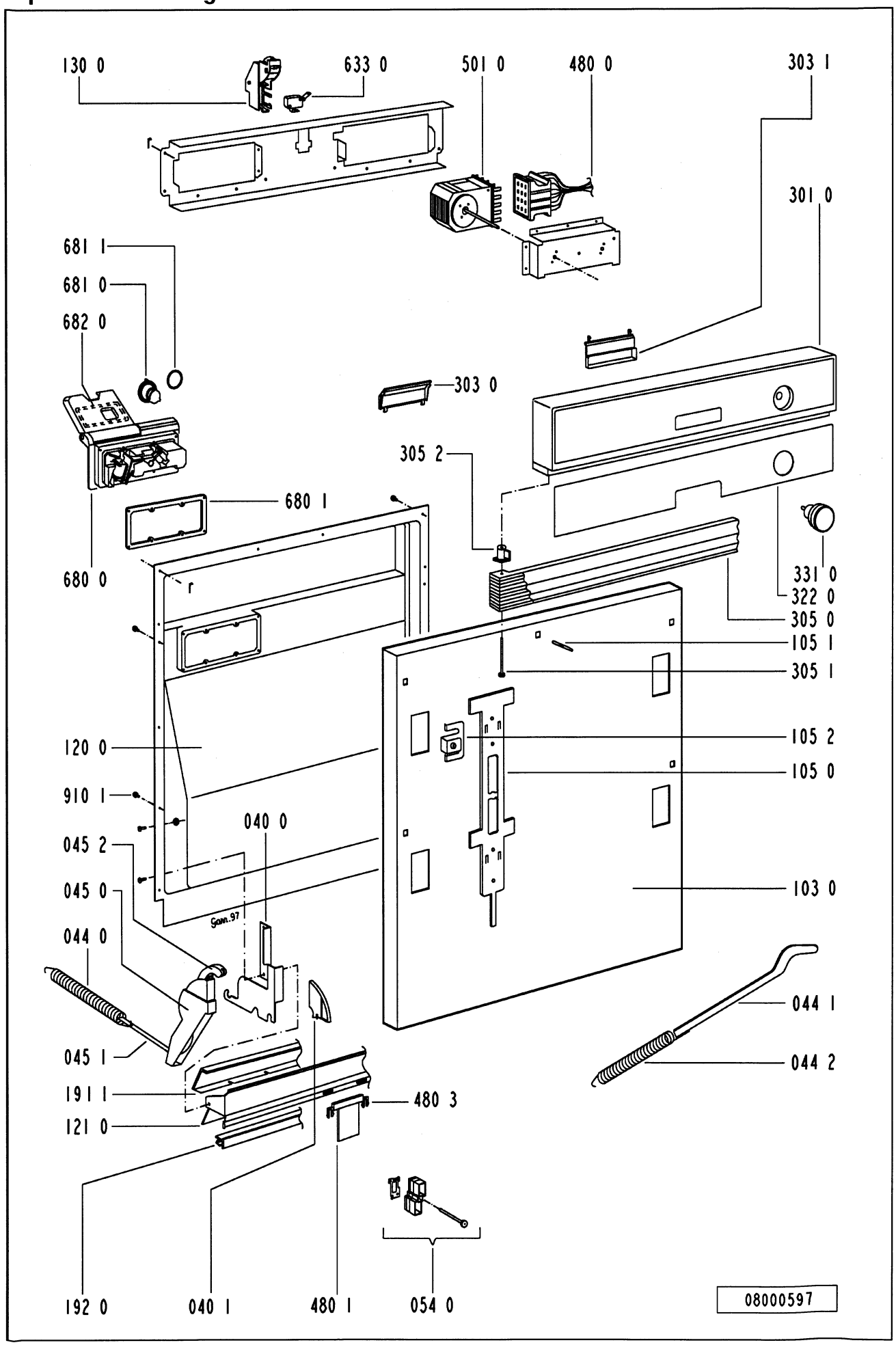
Model	**ADL 838 NB/1**
Service No.	**854583801011**
Version	**854583801011**

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
756 0	**4819 360 58411**	Schwimmer
761 0	**4812 480 58048**	Sieb fein
761 1	**4819 532 68331**	Dichtung Schacht
762 0	**4819 480 58084**	Mikrofilter
763 0	**4812 480 58049**	Sieb grob
781 0	**4812 530 28737**	Ablaufschlauch
781 2	**4819 492 68405**	Klammer Rueckschlagventil
781 3	**4812 360 58095**	Klappe f.Rueckschlagventil
783 0	**4812 530 28097**	Schlauch Adapt./Niv.Schalter
783 1	**4819 530 28997**	Schlauch
783 2	**4819 530 28998**	Schlauch
783 3	**4819 530 28999**	Schlauch
783 7	**4819 530 29002**	Schlauch
794 1	**4819 468 18254**	Dichtung
901 0	**4819 401 18808**	Schelle 30 mm
901 1	**4819 401 18809**	Schelle 17,5 mm
901 2	**4819 401 18811**	Schelle 47 mm
901 3	**4819 401 18821**	Schelle 130-150
901 4	**4819 401 18813**	Schelle 82 mm
901 5	**4819 401 18814**	Schelle 42,5 mm
901 6	**4819 401 18815**	Schelle 60 mm
901 7	**4819 401 18816**	Schelle 13,5 mm
901 8	**4819 401 18812**	Schelle 8 mm
902 0	**4819 310 88027**	Distanzstueck
902 1	**4812 466 78361**	Befestigung f.Einbauger.
902 2	**4812 290 48007**	Zugentlastung Kabel
903 0	**4819 466 68905**	Anschlag Tuer
910 0	**4819 502 18464**	Schraube
910 1	**4812 502 18019**	Schraube
964 0	**4812 460 58096**	Keder Band
993 0	**4812 530 48017**	Einhaengebogen
993 2	**4812 395 88012**	Schluessel f.Fussverstellung
993 5	**4822 532 80216**	Fuelltrichter Salz

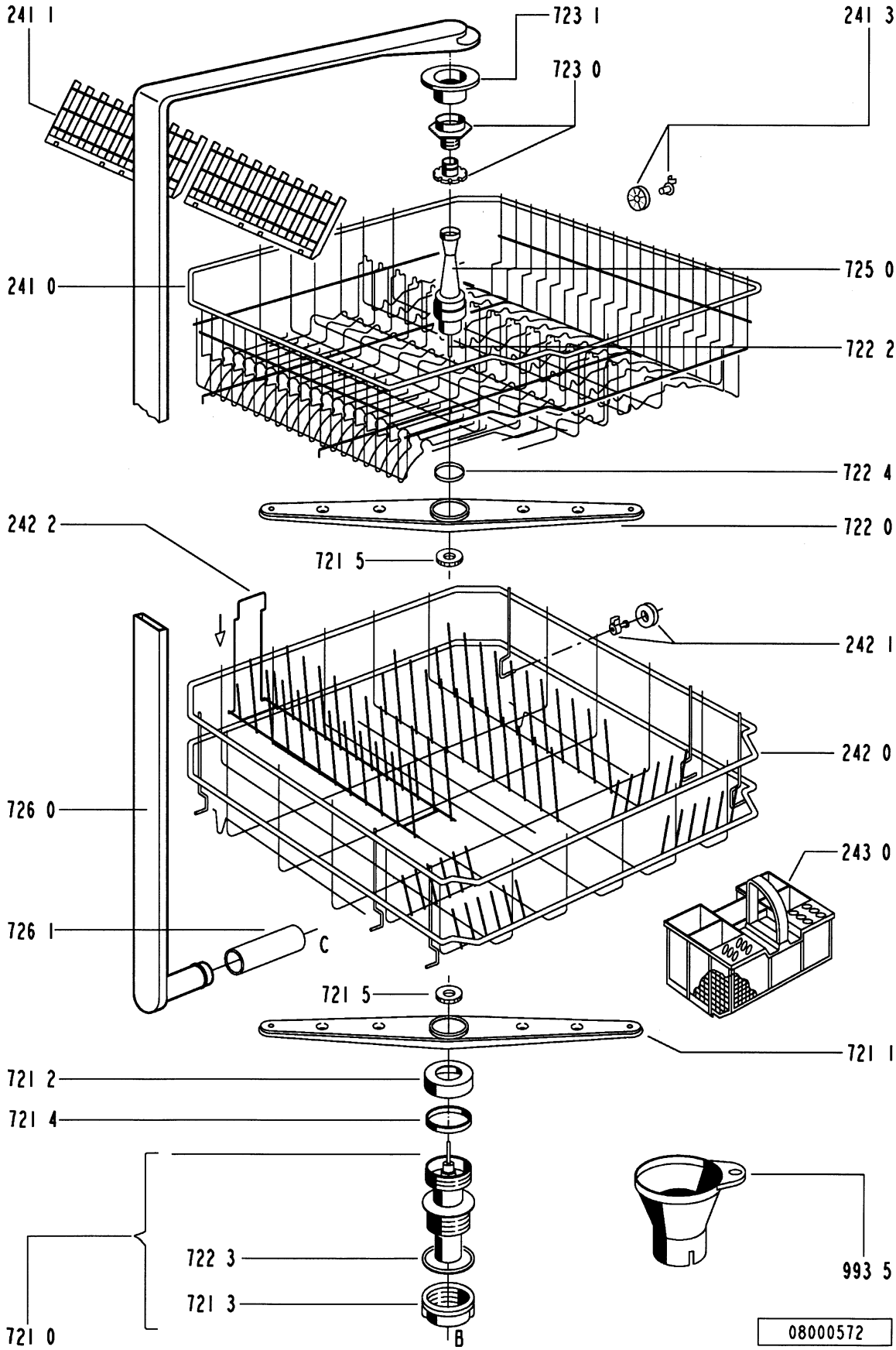
Explosionszeichnung



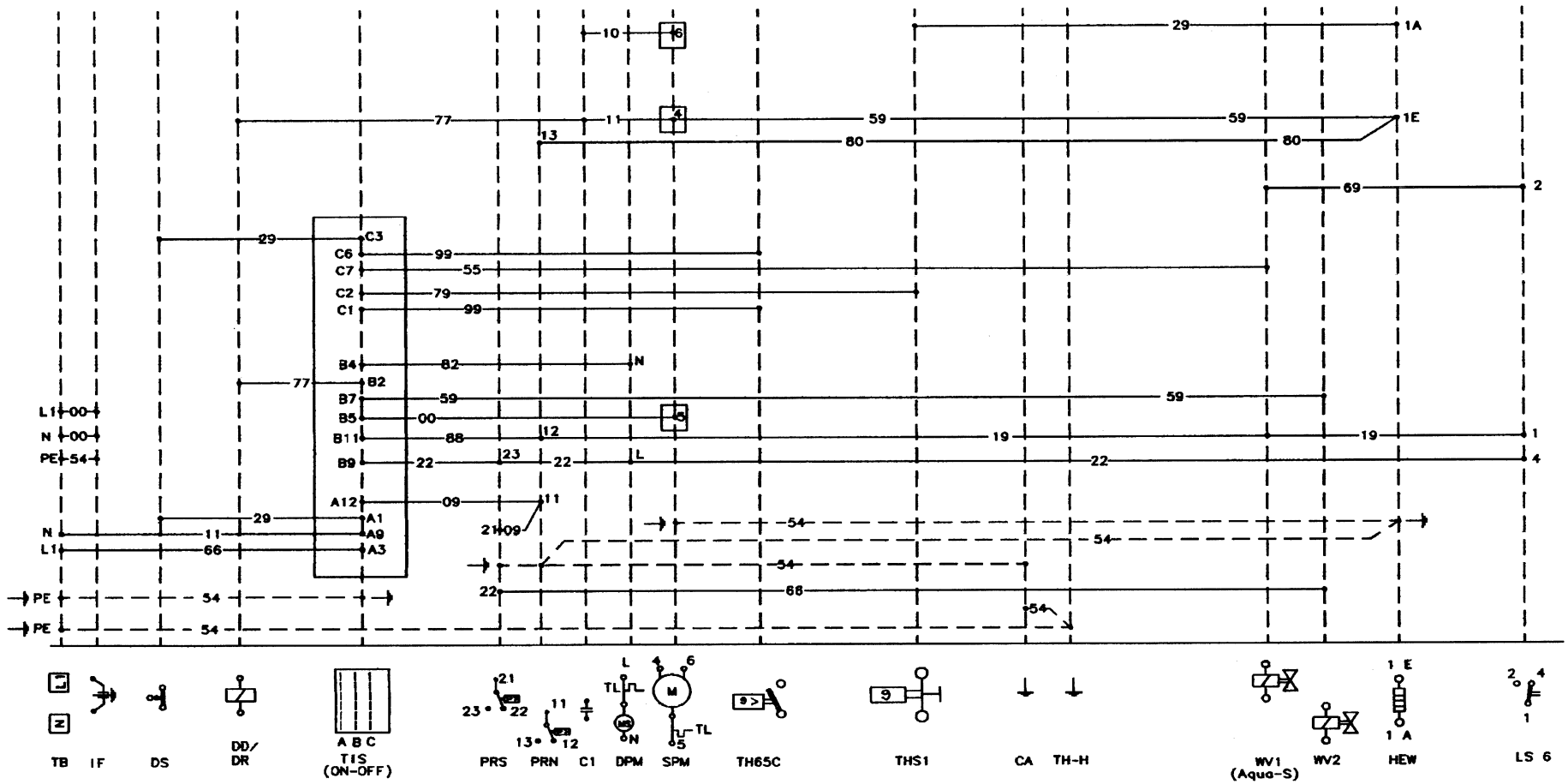
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Anschlußplan

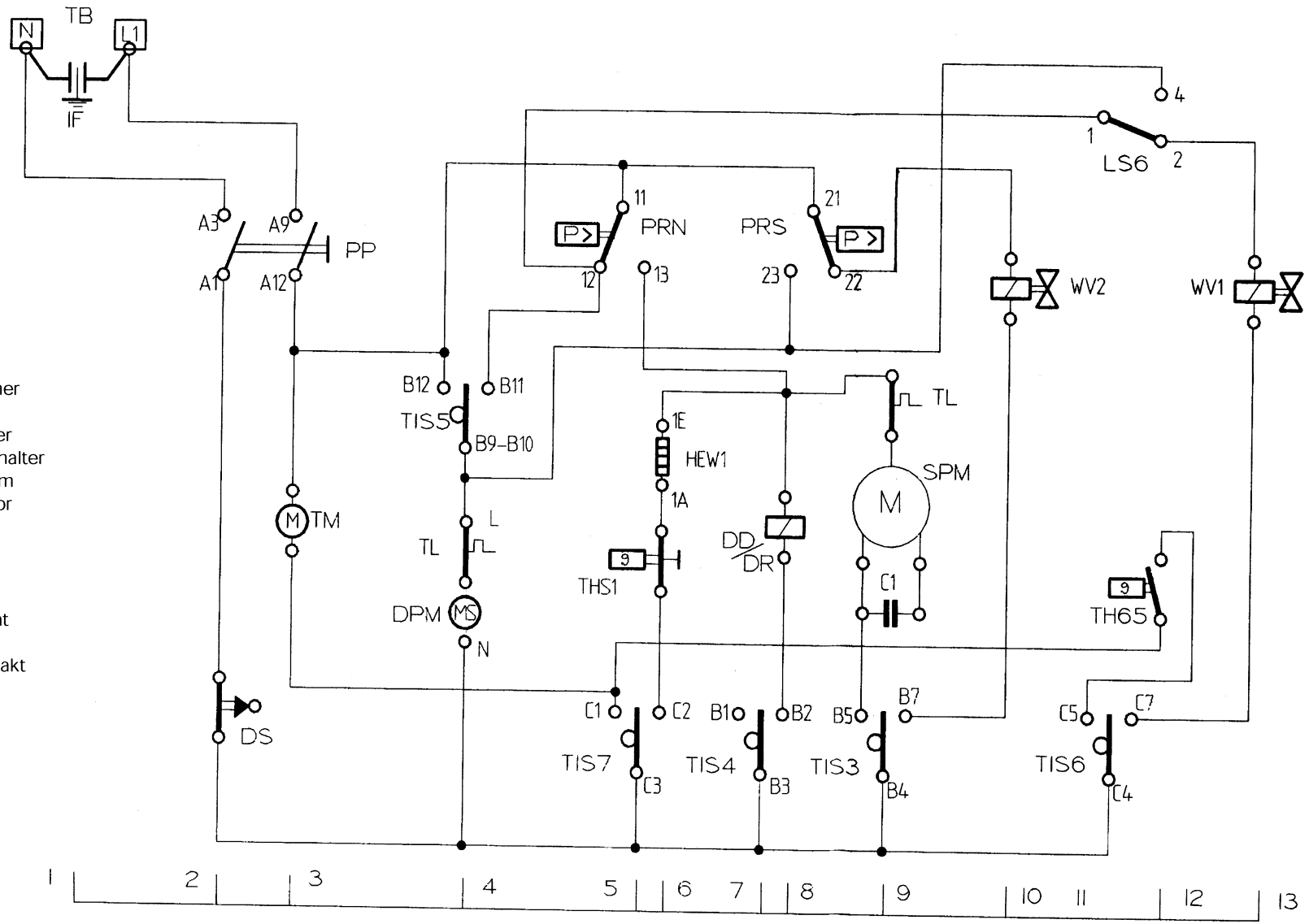


00	schwarz	21	rot-braun	34	orange-gelb	66	blau	82	grau-rot
09	schwarz-weiß	22	rot	44	gelb	69	blau-weiß	88	grau
10	braun-schwarz	29	rot-weiß	54	grün-gelb	77	violet	99	weiß
11	braun	31	orange-braun	55	grün	79	violet-weiß		
19	braun-weiß	33	orange	59	grün-weiß	80	grau-schwarz		

TIMER EC 4649.01
1855162000

Stromlaufplan

C1	Kondensator
DD	Dosierung Reiniger
DPM	Laugenpumpe
DR	Dosierung Klarspüler
DS	Türschalter
HEW	Heizung
IF	Funkenstörfilter
LS6	Schwimmschalter
PP	Hauptschalter im Timer
PRL	Basis-Niveauschalter
PRN	Arbeits-Niveauschalter
PRS	Sicherheits-Niveauschalter
PS3	Taste Rapid-Programm
SPM	Umwälzpumpenmotor
TB	Anschlußleiste
TH/H	Erdung
TH55	Thermostat 55 °C
TH65	Thermostat 65 °C
THS1	Sicherheitsthermostat
TIS	Timerkontakt
TL	Wicklungsschutzkontakt
TM	Timer Motor
WV	Zulaufventil
WV2	Regenerierventil



TIMER EC 4649.01

1855220000

Schließschema